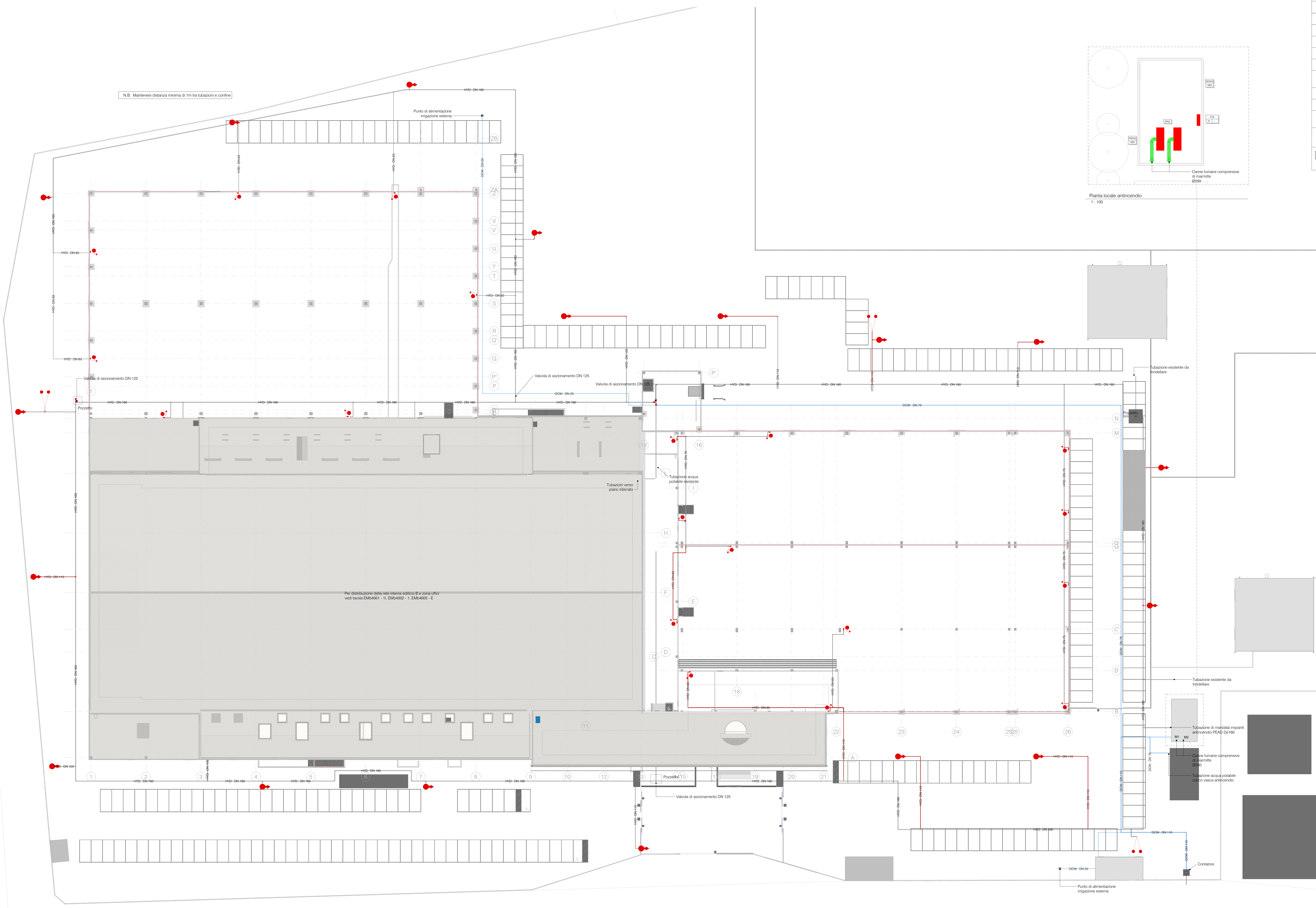
N.B. Mantenere distanza minima di 1m tra tubazioni e confine
HYD: DN 160
Punto di alimentazione irrigazione esterna
DCW: DN 20
HYD: DN 63
HYD: DN 160
HYD: DN 125
HYD: DN 110
Valvola di sezionamento DN 125
Valvola di sezionamento DN 125
Pozzetto
DCW: DN 75
Tubazione acqua potabile esistente
Tubazioni verso piano interrato
Per distribuzione della rete interna edificio B e zona uffici vedi tavola EMb4001 - 1I, EMb4002 - 1, EMb4005 - E
Tubazione esistente da fondellare
Pozzetto
HYD: DN 160
Tubazione esistente da fondellare
Tubazione di mandata impianti antincendio PEAD De160
M1
M2
Canne fumarie comprensive di marmitte Ø250
Tubazione acqua potabile carico vasca antincendio
DCW: DN 110
Contatore
DCW: DN 20
Punto di alimentazione irrigazione esterna
Pozzetto
Valvola di sezionamento DN 125
GEA04
1850
PAE03
1850
GP02
FCE
01
-
Canne fumarie comprensive di marmitte Ø250

Pianta locale antincendio

1 : 100

SIMBOLO	DESCRIZIONE		
DHW	TUBAZIONI DI ADDUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA/ Domestic hot water pipes acciaio zincato isolato, multistrato isolato		
DCW	TUBAZIONI DI ADDUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA/ Domestic cold water pipes acciaio zincato isolato, multistrato isolato		
HYD	ALIMENTAZIONE RETE IDRANTI/ Hydrant feeding system acciaio zincato (interrato in PEAD)		
▭	TUBAZIONI ESISTENTI / Existing pipes		
⋈	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE / Shut-off valve		
●	IDRANTE SOPRASUOLO UNI70 / Hydrant		
●	IDRANTE A MURO UNI45 / Wall Hydrant		
●	ATTACCO DI MANDATA UNI 70 PER AUTOPOMPA DOPPIO		
GEAxx 0	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA/ Expulsion grille	- dimensioni - portata	1200x1000 mm (vedi etichetta) m³/h
PAExx 0	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA/ External air grille con alette orizzontali inclinate fisse, completa di rete elettrosaldata	- dimensioni - portata	1200x1000 mm (vedi etichetta) m³/h
BACE 01 -	BOLLITORE ELETTRICO/Boiler ad accumulo completo di termostato, valvola di sicurezza, anodo in magnesio e pannello di regolazione	- capacità totale - potenza elettrica assorbita - dimensioni (largh/prof/alt) - peso netto	15lt 1200kW/ 1fase 360/300/360 mm 7.5 kg
FCE 01 -	FANCOIL A PAVIMENTO ELETTRICO / Fancoil unit	- potenza termica (Ta=20°C) - portata aria - potenza elettrica assorbita - potenza sonora mandata - dimensioni (largh/prof/alt) - peso	1.5 kW 170 m³/h 1500 W 43 dB(A) 760/130/440 mm 14 kg
GP02	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO / Fire pump del tipo per installazione soprabattente, con pompe ad asse orizzontale completo di elettropompa, motopompa di emergenza a diesel e polpa pilota multistadio	- portata acqua totale - prevalenza - potenza elettrica assorbita	93.6 m³/h 65 mc.a 1.5 kW/ 3 fasi

ISOLAMENTI TUBAZIONI E CANALI

spessori minimi con guaine flessibili λ= 0,040 W/mK
*: spessori aumentati per conformità LEED v4

	AMBITO A (esterno/ centrali)	AMBITO B (interno non climatizzato)	AMBITO C (interno climatizzato)
ACQUA FREDDA	DN 15 ÷... mm 13	DN 15 ÷... mm 13	DN 15 ÷... mm 13
ACQUA CALDA (fino a 60°C)	... ÷DN25 mm 30 DN32 mm 40 DN40 mm 40 DN50 ÷DN65 mm 50 DN80 mm 55 DN100 ÷ ... mm 60	... ÷DN25 mm 25* DN32 mm 25* DN40 mm 40* DN50 ÷DN65 mm 40* DN80 mm 40* DN100 ÷ ... mm 40*	... ÷DN25 mm 25* DN32 mm 25* DN40 mm 40* DN50 ÷DN65 mm 40* DN80 mm 40* DN100 ÷ ... mm 40*
ACQUA REFRIGERATA GAS REFRIGERANTE	... ÷DN32 mm 15 DN40 ÷ ... mm 25	... ÷DN32 mm 15 DN40 ÷ ... mm 25	... ÷DN32 mm 15 DN40 ÷ ... mm 25
CANALI ARIA	ARIA ESTERNA n/a MANDATA mm 43* RIPRESA mm 30 ESPULSIONE n/a	ARIA ESTERNA mm 30 MANDATA mm 30 RIPRESA mm 30 ESPULSIONE (mm 30)	ARIA ESTERNA mm 30 MANDATA mm 30 RIPRESA mm 30 ESPULSIONE (mm 30)

NOTA BENE:
- Prescrizioni valide salvo diverse indicazioni negli elaborati.
- I cavedi si considerano in ambito B se posti all'interno dell'involucro isolante e non aperti verso l'esterno.
- Gli isolamenti indicati tra paretesi sono da installare solo se richiesti.
- L'aria esterna trattata e l'espulsione prima del recupero vanno isolate come mandata e ripresa.

FINITURA ESTERNA ISOLAMENTO:
- Avvolgente plastico per installazione in cavedi, controsoffitti e sotto traccia.
- Avvolgente di alluminio per installazione in vista, all'esterno e nelle centrali (tubazioni e canali).

NOTE GENERALI:
- Disegno valido solo per gli impianti meccanici oggetto di appalto.
- Tutte le misure e la posizione di materiali e apparecchiature sono da verificare in cantiere a cura dell'appaltatore, che deve tempestivamente segnalare eventuali interferenze con l'esistente.
- Eventuali impianti non rilevati dovranno essere mantenuti; qualora fosse necessario dovranno essere modificati e ripristinati a cura dell'appaltatore.
- Le posizioni esatte di apparecchiature, materiali, tubazioni, canali, collegamento agli impianti esistenti devono essere definite a cura dell'appaltatore e sottoposte al direttore dei lavori.
- Dimensionamento finale in funzione del produttore delle apparecchiature e dei materiali effettivamente installati.
- Tutte le apparecchiature devono essere facilmente manutenibili e accessibili tramite botole o soluzioni simili anche laddove non espressamente specificato.
- Sarà onere dell'appaltatore dimensionare e asseverare tutta la supporteria, a regola d'arte e nel rispetto di tutte le prescrizioni normative in materia antisismica.
- Dovranno essere disposti dall'appaltatore i disegni di dettaglio costruttivo necessari per la corretta esecuzione dell'opera.
- La posizione definitiva di pannelli di controllo e termostati ambiente deve essere valutata con il direttore dei lavori.
- Prevedere adeguate soluzioni di ripristino su tutti gli impianti attraversanti le compartimentazioni antincendio.
- L'installazione degli elementi in campo deve rispettare tutte le prescrizioni e raccomandazioni dei produttori, le regole di buona tecnica in materia acustica e in materia di prevenzione incendi.
- Tutti gli interventi previsti e descritti, valutati in base alla documentazione disponibile, andranno rivalutati e approfonditi durante i lavori, previa verifica impiantistica a seguito di opportuni rilievi della situazione esistente.
- L'appaltatore deve controllare accuratamente il progetto e segnalare eventuali inesattezze, incompletezze o discordanze con una qualsiasi norma o legge.
- I canali devono essere dotati di portelle di ispezione conformemente alla normativa UNI EN 12097.

REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:
a	21/05/2021	Revisione A

L22
L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it www.l22.it

Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505600964 R.E.A. 1827099

Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

noovle

COMMITTENTE / CLIENT:
NOOVLE S.P.A.
Sede Legale: Via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano
Pec: noovlegroupspa@timpec.it
Mail: carlo.lombardi@noovle.com
Tel: +39 3357510024

PROGETTO / PROJECT:
Realizzazione di Data Center in edificio produttivo
Via Ticino, 64 - 20010 Santo Stefano Ticino (MI)

Firmato digitalmente da: ROBERTO CEREDA
Data: 24/07/2024 09:59:31

PROGETTISTA / DESIGNER:
L22 - Roberto Cereda - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Brescia n°2609

OGGETTO / OBJECT:
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO / DESCRIPTION:
Impianti Meccanici
Idricosanitario e VVF: Planimetria Gen.
Mechanical Systems
Plumbing&Firefighting: General Plan

DISEGNATO DA: DRAWN BY: LEP	CONTROLLATO DA: CHECKED BY: FQ
DATA/ DATE: 29/01/2021	SCALA / SCALE: 1:250
NOME FILE / FILE NAME: 2556_EM-4004a	
COMMESSA / JOB: 2556	FORMATO / SHEET: A0+
TAVOLA / DRAWING: EM-4004	
DATA REV.: 21/05/2021	REV.: a

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)